

## AUSZUG

**Nurmuti'ah Kaltsum. Matrikelnummer: 2203132018, Die Erstellung eines Lernmediums mit der Hilfe Kodular für Grammatik A2. Pädagogischer Titel (S1), Deutschprogram, Fakultät für Sprache und Kunst, Universitas Negeri Medan. 2024.**

Das Ziel dieser Untersuchung ist es, ein Lernmedium für die Grammatik mit Hilfe der Applikation Kodular zu erstellen. Diese Untersuchung ist eine Erstellung Untersuchung, die in der Sprachlabor von der Sprache und Kunst Fakultät an der Staatlichen Universität Medan durchgeführt wurde. Die Daten dieser Untersuchung sind Wörter, Sätze, Übungen, Phrasen und Grammatik über Perfekt, Nebensatz mit Weil und Genitiv zum Thema "Und Was Machst du?". Die Datenquelle stammen aus dem Hauptbuch, nämlich Netzwerk neu A2. In dieser Untersuchung wird die Theorie von dem 4D-Modell benutzt. diese Theorie besteht aus vier Schritten, sie sind : Define (Definition), Design (Plannung), Develop (Entwicklung) und das nur das Entwicklungsstadium ohne Verbereitung erreicht. Aus dieser Untersuchung entsteht ein Produkt in Form von Lernmedium für die Grammatik über Perfekt, Nebensatz mit Weil und Genitiv. Dieses Lernmedium besteht aus 50 Übungen mit Material und Lernzielen. Das Lernmedium wurde von Materialexperten und Medienexperten bewertet. Die Ergebnisse zeigen, dass die App ein effektives Lernmedium ist, mit einem Validierungswert von 90 (ausgezeichnet) für den materiellen Inhalt und 92,5 (ausgezeichnet) für die medialen Aspekte. Mit einer Größe von 5,08 MB soll diese Anwendung es den Lernenden ermöglichen, die deutsche Grammatik jederzeit und überall eigenständig zu lernen.

**Schlüsselwörter: Die Erstellung, Lernmediums, Kodular und Grammatik**